
	УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ ПРИРОДНО- МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ		
	I циклус студија		
Студијски програм:	Хемија Наставни смјер / Општи смјер		

Назив предмета	Аналитичка хемија 2			
Шифра предмета	Статус предмета	Семестар	Фонд часова	Број ECTS бодова
СПХОН163АХ2	обавезни	III	3+4	7
Наставници	Др Малиша Антић, редовни професор, Универзитет у Београду			

Условљеност другим предметима:		Облик условљености	
Општа хемија, Аналитичка хемија 1		Одслушани	
Циљеви изучавања предмета:			
Упознавање са теоријским и практичним основама квантитативне хемијске анализе.			
Исходи учења (стечена знања):			
Након положеног испита Аналитичка хемија 2 студент треба да буде обучен да самостално изабере методу и уради хемијску анализу узорка са одговарајућом прецизношћу и тачношћу.			
Садржај предмета:			
Квантитативна хемијска анализа, подјела квантитативних метода анализе. Мјерење масе и запремине. Грешке у квантитативној анализи. Волуметрија: методе неутрализације и њихова примјена, таложне методе и њихова примјена, комплексометријске методе и њихова примјена, редокс методе и њихова примјена. Основни принципи гравиметрије. Таложење и величина честица талога, колоидни талози. Операције у гравиметријској анализи. Примјери гравиметријских одређивања.			
Методe наставе и савладавање градива:			
Предавања, рачунске и лабораторијске вјежбе.			
Литература:			
1. Ј. Савић, М. Савић: Основи аналитичке хемије , Свјетлост, Сарајево, 1989., 2. М. Б. Рајковић: Увод у аналитичку хемију – класичне основе , Пергамент, Београд, 2007. 3. D. A. Skoog, D. M. West, F. J. Holler: Основе аналитичке хемије , Школска књига, Загреб, 1999.			
Облици провјере знања и оцјењивања:			
Колоквијуми усмени испит.			
Активност:	10 поена	Лабораторијске вјежбе:	10 поена
Колоквијуми:	20 поена	Завршни испит:	60 поена
Посебна назнака за предмет:			
Име и презиме наставника који је припремио податке: Малиша Антић			